

RELATÓRIO DE ENSAIO

Extração de RNA e RT-PCR em tempo real (Reação em Cadeia da Polimerase com Transcrição Reversa) para a detecção de SARS-CoV-2 e outros vírus pertencentes ao grupo do Coronavírus em superfícies expostas à sanitização.

INTERESSADO: SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS
LTDA.: 46.256.772/0001-90

**LABORATÓRIO
CONTRATADO:** Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais
Ltda.

IDENTIFICAÇÃO BATCH: 9768

SUMÁRIO

COVID-19 é uma doença viral causada pelo recém-descoberto coronavírus chamado de síndrome respiratória aguda severa coronavírus 2 (SARS-CoV-2).

A maioria das pessoas infectadas com SARS-CoV-2 irá desenvolver insuficiência respiratória leve a moderada e, de modo geral, se recuperará sem precisar de um tratamento especial. Idosos e pessoas com doenças cardiovasculares, diabetes e doenças respiratórias crônicas são mais propensos a desenvolver a forma mais grave da doença.

A principal forma de transmissão é por contato direto entre pessoas, através de gotículas oriundas de tosse e espirros, porém, potenciais rotas de transmissão indireta como superfícies têm sido discutidas. Há evidências recentes que apontam a sobrevivência do SARS-CoV-2 em superfícies de aço inoxidável por até 72h. Assim, o objetivo deste ensaio é verificar se o produto/equipamento analisado possui a capacidade de inativação de vírus, especialmente SARS-CoV-2. A Eurofins Anatech analisa SARS-CoV-2 e outros vírus do grupo Coronavírus em superfícies via swab. Uma área de até 100cm² é amostrada através da fricção de um swab embebido em solução (caldo Letheen ou tampão fosfato) e a amostra é então enviada ao laboratório para extração do material genético (RNA, neste caso) e análise por RT-PCR.

I. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

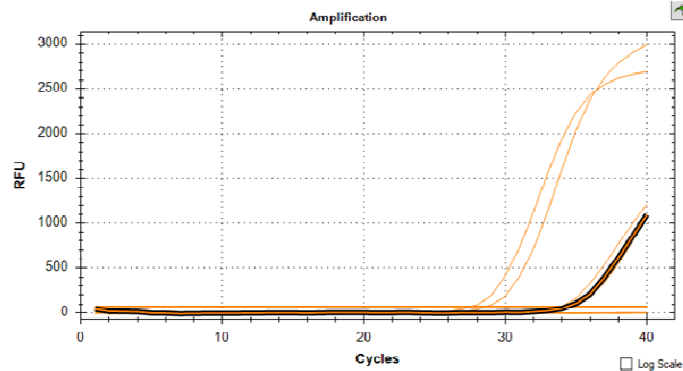
LOGIN	DESCRIÇÃO DA AMOSTRA	DATA E HORA DE COLETA	MATRIZ
Eurofins Anatech			
692-2020-00021208	Amostra 1 Antes da aplicação do produto Clean By Peroxy	17/09/2020 10:29	Swab de Superfície
692-2020-00021209	Amostra 2 Antes da aplicação do produto Clean By Peroxy	17/09/2020 10:30	Swab de Superfície
692-2020-00021210	Amostra 3 Antes da aplicação do produto Clean By Peroxy	17/09/2020 10:30	Swab de Superfície
692-2020-00021211	Amostra 1 Depois da aplicação do produto Clean By Peroxy	17/09/2020 10:43	Swab de Superfície
692-2020-00021212	Amostra 2 Depois da aplicação do produto Clean By Peroxy	17/09/2020 10:44	Swab de Superfície
692-2020-00021213	Amostra 3 Depois da aplicação do produto Clean By Peroxy	17/09/2020 10:45	Swab de Superfície

II. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO/EQUIPAMENTO

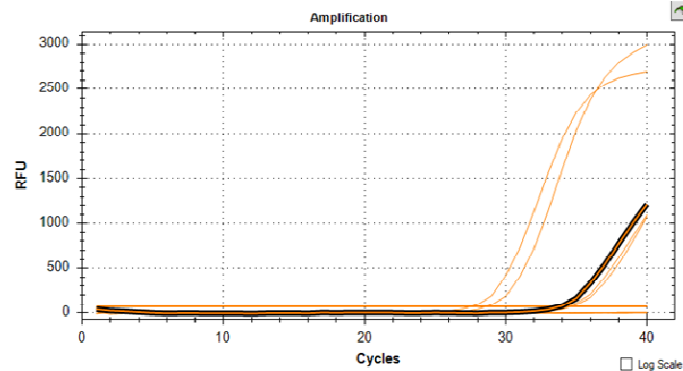
- Nome detalhado do produto: Clean By Peroxy
- Lote: 20/1513
- Data da fabricação: 10/05/2020
- Validade 01 Ano da Data de Fabricação

III. RESULTADOS:

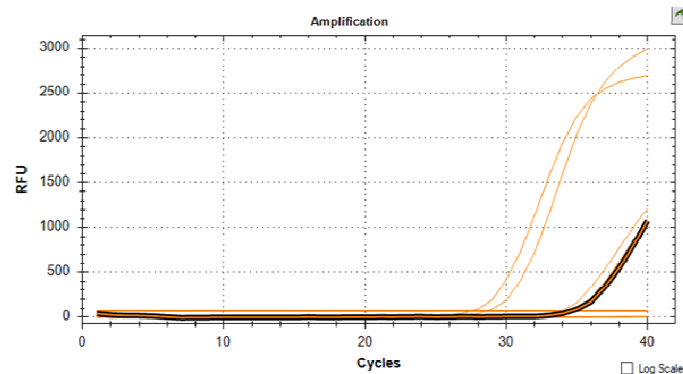
Abaixo, seguem os gráficos de output do equipamento de RT-PCR CFX96 Deep Well Optics module – BIORAD:



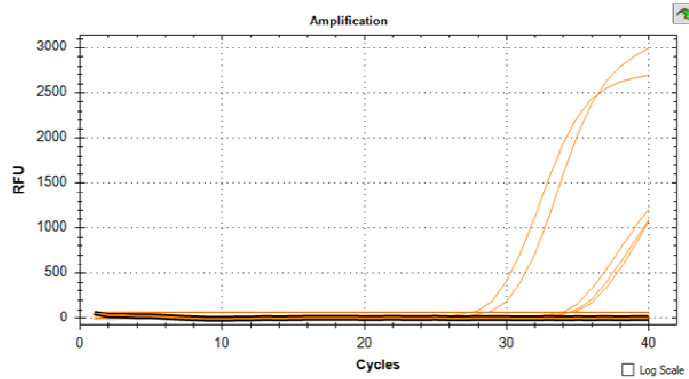
Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 – DEPOIS	



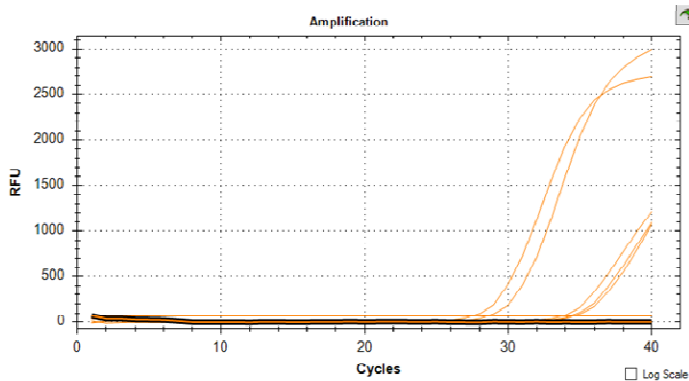
Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 – DEPOIS	



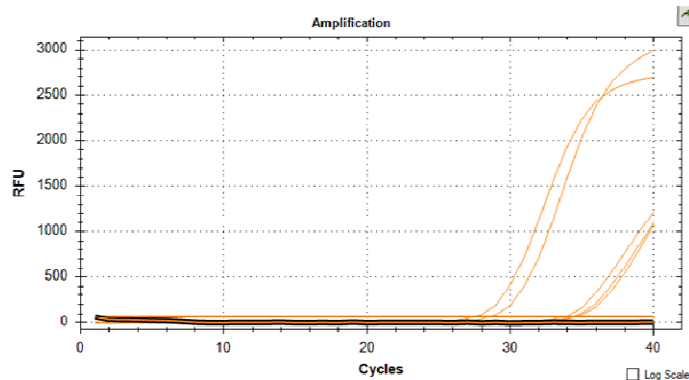
Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 – DEPOIS	



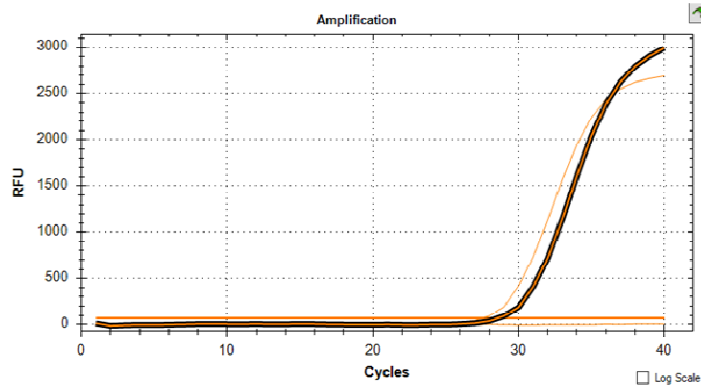
Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 – DEPOIS	



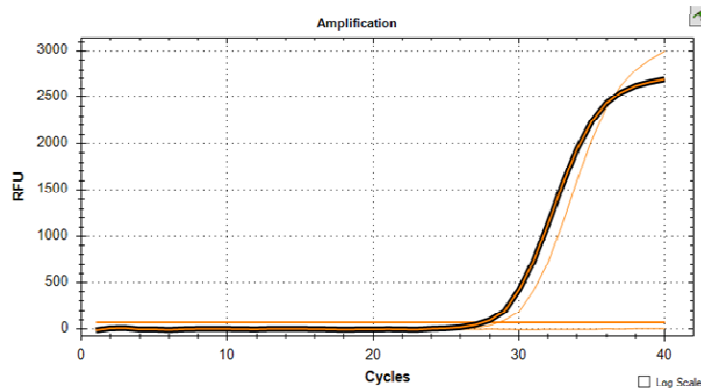
Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 – DEPOIS	



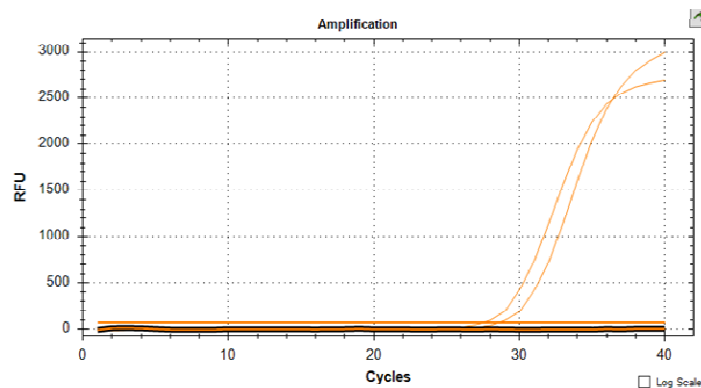
Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 – DEPOIS	



Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 - DEPOIS	



Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 - DEPOIS	



Well	Content	Sample	Cq
A12	Pos Ctrl	Controle Positivo	27,49
B09	BIORAD	Controle Extração	28,57
H12	Neg Ctrl	Controle Negativo	
D01	Unkn-04	Clean By Peroxy 1 – ANTES	34,34
E01	Unkn-05	Clean By Peroxy 2 – ANTES	33,77
F01	Unkn-06	Clean By Peroxy 3 – ANTES	34,58
B03	Unkn-10	Clean By Peroxy 1 – DEPOIS	
C03	Unkn-11	Clean By Peroxy 2 – DEPOIS	
D03	Unkn-12	Clean By Peroxy 3 - DEPOIS	

1. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras coletadas.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

2. INTERPRETAÇÃO E OPINIÕES ADICIONAIS

Avaliando-se os resultados encontrados e os gráficos neste relatório apresentados, podemos concluir a eficiência do produto Clean By Peroxy na eliminação do material genético viral, neste teste em questão.

3. ANEXO RELATÓRIOS DE ENSAIO

Relatório de ensaio	AR-20-UP-021113-03-N	Data	25/09/2020
Código da amostra	692-2020-00021208	Página	1/12

(*Este relatório cancela e substitui o anterior, AR-20-UP-021113-02/692-2020-00021208 de 23/09/2020, o qual deve ser desconsiderado)
Alterações realizadas: Inclusão dos dados das amostras, conforme solicitado pelo cliente.

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.


Sr. Lopes Thiago
tlopes@spartanbrasil.com.br
RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9
JARDIM MANCHESTER
13178440 SUMARÉ/SP
BRASIL

Referência do cliente:	Amostra 1 antes
Dados da amostra:	Produto: Clean by Peroxy Concentração testada: 1:40 (1 para 40) Tempo de contato: 5 minutos
	Data de teste: 17/09/2020 Horário: 14:36
	Numero do lote: 20/1513 Data de fabricação: 10/05/2020 Data de validade: 01 ano da Data de fabricação
Embalagem:	Outros
Peso da amostra:	15 g
Data do pedido:	17/09/2020
Referência do pedido:	BS-
Data de recebimento:	17/09/2020
Transportada por:	Cliente
Início da Análise:	18/09/2020
Término da Análise:	18/09/2020

Resultados de ensaio

	Resultado	Unidade
ZMBV2 Detecção SARS-CoV-2		
SARS-CoV-2	Presença	/swab

Lista de Métodos

ZMBV2 - Detecção SARS-CoV-2: Eurofins Technologies VirSeek Method

Informações Adicionais

O método é baseado na extração de RNA e RT-PCR em tempo real (Reação de Cadeia de Polimerase com Transcrição Reversa) para a detecção de SARS-CoV-2 em swabs. A metodologia contempla o uso do E gene and RdRP gene como alvos de detecção e os métodos de referência ISO 15216 e OMS como diretrizes. Os resultados referem-se à amostra do swab recebido. As orientações de amostragem são fornecidas com os swabs e a Eurofins não tem responsabilidade pela amostragem realizada pelo cliente.

Apenas a versão original assinada eletronicamente é autêntica.

Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais Ltda.
Rua Bittencourt Sampaio, 105
04126-060 São Paulo/SP
BRASIL

Fone +55 11 5904 8800
comercialanatech@eurofins.com
www.eurofins.com

Relatório de ensaio	AR-20-UP-021113-03-N	Data 25/09/2020
Código da amostra	692-2020-00021209	Página 3/12

(*Este relatório cancela e substitui o anterior, AR-20-UP-021113-02/692-2020-00021209 de 23/09/2020, o qual deve ser desconsiderado)
 Alterações realizadas: Inclusão dos dados das amostras, conforme solicitado pelo cliente.

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
Sr. Lopes Thiago

tlopes@spartanbrasil.com.br

RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9

JARDIM MANCHESTER

13178440 SUMARÉ/SP

BRASIL



Referência do cliente:	Amostra 2 antes
Dados da amostra:	Produto: Clean by Peroxy Concentração testada: 1:40 (1 para 40) Tempo de contato: 5 minutos
	Data de teste: 17/09/2020 Horário: 14:36
	Numero do lote: 20/1513 Data de fabricação: 10/05/2020 Data de validade: 01 ano da Data de fabricação
Embalagem:	Outros
Peso da amostra:	15 g
Data do pedido:	17/09/2020
Referência do pedido:	BS-
Data de recebimento:	17/09/2020
Transportada por:	Cliente
Início da Análise:	18/09/2020
Término da Análise:	18/09/2020

Resultados de ensaio

	Resultado	Unidade
ZMBV2 Detecção SARS-CoV-2		
SARS-CoV-2	Presença	/swab

Lista de Métodos

ZMBV2 - Detecção SARS-CoV-2: Eurofins Technologies VirSeek Method

Informações Adicionais

O método é baseado na extração de RNA e RT-PCR em tempo real (Reação de Cadeia de Polimerase com Transcrição Reversa) para a detecção de SARS-CoV-2 em swabs. A metodologia contempla o uso do E gene and RdRP gene como alvos de detecção e os métodos de referência ISO 15216 e OMS como diretrizes. Os resultados referem-se à amostra do swab recebido. As orientações de amostragem são fornecidas com os swabs e a Eurofins não tem responsabilidade pela amostragem realizada pelo cliente.

Apenas a versão original assinada eletronicamente é autêntica.

Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais Ltda.

Rua Bittencourt Sampaio, 105

04126-080 São Paulo/SP

BRASIL

Fone +55 11 5904 8800

comercialanatech@eurofins.com

www.eurofins.com

Relatório de ensaio	AR-20-UP-021113-03-N	Data 25/09/2020
Código da amostra	692-2020-00021210	Página 5/12

(*Este relatório cancela e substitui o anterior, AR-20-UP-021113-02/692-2020-00021210 de 23/09/2020, o qual deve ser desconsiderado)
Alterações realizadas: Inclusão dos dados das amostras, conforme solicitado pelo cliente.

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
Sr. Lopes Thiago

tlopes@spartanbrasil.com.br

RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9

JARDIM MANCHESTER

13178440 SUMARÉ/SP

BRASIL



Referência do cliente:	Amostra 3 antes
Dados da amostra:	Produto: Clean by Peroxy Concentração testada: 1:40 (1 para 40) Tempo de contato: 5 minutos
	Data de teste: 17/09/2020 Horário: 14:36
	Numero do lote: 20/1513 Data de fabricação: 10/05/2020 Data de validade: 01 ano da Data de fabricação
Embalagem:	Outros
Peso da amostra:	15 g
Data do pedido:	17/09/2020
Referência do pedido:	BS-
Data de recebimento:	17/09/2020
Transportada por:	Cliente
Início da Análise:	18/09/2020
Término da Análise:	18/09/2020

Resultados de ensaio

	Resultado	Unidade
ZMBV2 - Detecção SARS-CoV-2		
SARS-CoV-2	Presença	/swab

Lista de Métodos
ZMBV2 - Detecção SARS-CoV-2: Eurofins Technologies VirSeek Method

Informações Adicionais

O método é baseado na extração de RNA e RT-PCR em tempo real (Reação de Cadeia de Polimerase com Transcrição Reversa) para a detecção de SARS-CoV-2 em swabs. A metodologia contempla o uso do E gene and RdRP gene como alvos de detecção e os métodos de referência ISO 15216 e OMS como diretrizes.

Os resultados referem-se à amostra do swab recebido. As orientações de amostragem são fornecidas com os swabs e a Eurofins não tem responsabilidade pela amostragem realizada pelo cliente.

Apenas a versão original assinada eletronicamente é autêntica.

Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais Ltda.

Rua Bittencourt Sampaio, 105

04126-060 São Paulo/SP

BRASIL

Fone +55 11 5904 8800

comercialanatech@eurofins.com

www.eurofins.com

Relatório de ensaio **AR-20-UP-021113-03-N**
Código da amostra **692-2020-00021211**

Data 25/09/2020
Página 7/12

(*Este relatório cancela e substitui o anterior, AR-20-UP-021113-02/692-2020-00021211 de 23/09/2020, o qual deve ser desconsiderado)
 Alterações realizadas: Inclusão dos dados das amostras, conforme solicitado pelo cliente.

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
Sr. Lopes Thiago

tlopes@spartanbrasil.com.br

RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9

JARDIM MANCHESTER

13178440 SUMARÉ/SP

BRASIL



Referência do cliente:	Amostra 4 depois
Dados da amostra:	Produto: Clean by Peroxy Concentração testada: 1:40 (1 para 40) Tempo de contato: 5 minutos Data de teste: 17/09/2020 Horário: 14:36 Numero do lote: 20/1513 Data de fabricação: 10/05/2020 Data de validade: 01 ano da Data de fabricação
Embalagem:	Outros
Peso da amostra:	15 g
Data do pedido:	17/09/2020
Referência do pedido:	BS-
Data de recebimento:	17/09/2020
Transportada por:	Cliente
Início da Análise:	18/09/2020
Término da Análise:	18/09/2020

Resultados de ensaio

	Resultado	Unidade
ZMBV2 Detecção SARS-CoV-2		
SARS-CoV-2	Ausência	/swab

Lista de Métodos
ZMBV2 - Detecção SARS-CoV-2: Eurofins Technologies VirSeek Method

Informações Adicionais

O método é baseado na extração de RNA e RT-PCR em tempo real (Reação de Cadeia de Polimerase com Transcrição Reversa) para a detecção de SARS-CoV-2 em swabs. A metodologia contempla o uso do E gene and RdRP gene como alvos de detecção e os métodos de referência ISO 15216 e OMS como diretrizes. Os resultados referem-se à amostra do swab recebido. As orientações de amostragem são fornecidas com os swabs e a Eurofins não tem responsabilidade pela amostragem realizada pelo cliente.

Apenas a versão original assinada eletronicamente é autêntica.

Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais Ltda.

Rua Bittencourt Sampaio, 105

04128-060 São Paulo/SP

BRASIL

Fone +55 11 5004 8800

comercialanatech@eurofins.com

www.eurofins.com

Relatório de ensaio	AR-20-UP-021113-03-N	Data 25/09/2020
Código da amostra	692-2020-00021212	Página 9/12

(*Este relatório cancela e substitui o anterior, AR-20-UP-021113-02/692-2020-00021212 de 23/09/2020, o qual deve ser desconsiderado)
 Alterações realizadas: Inclusão dos dados das amostras, conforme solicitado pelo cliente.

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
Sr. Lopes Thiago

tlopes@spartanbrasil.com.br

RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9

JARDIM MANCHESTER

13178440 SUMARÉ/SP

BRASIL



Referência do cliente:	Amostra 5 depois
Dados da amostra:	Produto: Clean by Peroxy Concentração testada: 1:40 (1 para 40) Tempo de contato: 5 minutos
	Data de teste: 17/09/2020 Horário: 14:36
	Numero do lote: 20/1513 Data de fabricação: 10/05/2020 Data de validade: 01 ano da Data de fabricação
Embalagem:	Outros
Peso da amostra:	15 g
Data do pedido:	17/09/2020
Referência do pedido:	BS-
Data de recebimento:	17/09/2020
Transportada por:	Cliente
Início da Análise:	18/09/2020
Término da Análise:	18/09/2020

Resultados de ensaio

	Resultado	Unidade
ZMBV2 Detecção SARS-CoV-2		
SARS-CoV-2	Ausência	/swab

Lista de Métodos
ZMBV2 - Detecção SARS-CoV-2: Eurofins Technologies VirSeek Method

Informações Adicionais

O método é baseado na extração de RNA e RT-PCR em tempo real (Reação de Cadeia de Polimerase com Transcrição Reversa) para a detecção de SARS-CoV-2 em swabs. A metodologia contempla o uso do E gene and RdRP gene como alvos de detecção e os métodos de referência ISO 15216 e OMS como diretrizes. Os resultados referem-se à amostra do swab recebido. As orientações de amostragem são fornecidas com os swabs e a Eurofins não tem responsabilidade pela amostragem realizada pelo cliente.

Apenas a versão original assinada eletronicamente é autêntica.

Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais Ltda.

Rua Bittencourt Sampaio, 105

04128-080 São Paulo/SP

BRASIL

Fone +55 11 5904 8800

comercialanatech@eurofins.com

www.eurofins.com

Relatório de ensaio	AR-20-UP-021113-03-N	Data 25/09/2020
Código da amostra	692-2020-00021213	Página 11/12

(*Este relatório cancela e substitui o anterior, AR-20-UP-021113-02/692-2020-00021213 de 23/09/2020, o qual deve ser desconsiderado)
 Alterações realizadas: Inclusão dos dados das amostras, conforme solicitado pelo cliente.

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
Sr. Lopes Thiago

tlopes@spartanbrasil.com.br

RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9

JARDIM MANCHESTER

13178440 SUMARÉ/SP

BRASIL



Referência do cliente:	Amostra 6 depois
Dados da amostra:	Produto: Clean by Peroxy Concentração testada: 1:40 (1 para 40) Tempo de contato: 5 minutos
	Data de teste: 17/09/2020 Horário: 14:36
	Numero do lote: 20/1513 Data de fabricação: 10/05/2020 Data de validade: 01 ano da Data de fabricação
Embalagem:	Outros
Peso da amostra:	15 g
Data do pedido:	17/09/2020
Referência do pedido:	BS-
Data de recebimento:	17/09/2020
Transportada por:	Cliente
Início da Análise:	18/09/2020
Término da Análise:	18/09/2020

Resultados de ensaio

	Resultado	Unidade
ZMBV2 Detecção SARS-CoV-2		
SARS-CoV-2	Ausência	/swab

Lista de Métodos

ZMBV2 - Detecção SARS-CoV-2: Eurofins Technologies VirSeek Method

Informações Adicionais

O método é baseado na extração de RNA e RT-PCR em tempo real (Reação de Cadeia de Polimerase com Transcrição Reversa) para a detecção de SARS-CoV-2 em swabs. A metodologia contempla o uso do E gene and RdRP gene como alvos de detecção e os métodos de referência ISO 15216 e OMS como diretrizes. Os resultados referem-se à amostra do swab recebido. As orientações de amostragem são fornecidas com os swabs e a Eurofins não tem responsabilidade pela amostragem realizada pelo cliente.

Apenas a versão original assinada eletronicamente é autêntica.

Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais Ltda.

Rua Bittencourt Sampaio, 105

04128-060 São Paulo/SP

BRASIL

Fone +55 11 5904 8800

comercialanatech@eurofins.com

www.eurofins.com

